

PROGRAMMA SVOLTO

Classe VTAT

Materie: MATEMATICA **Docente:** FALDARINI GIANLUCA

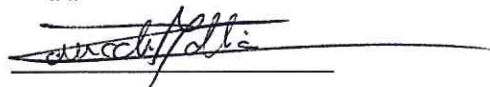
PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

I QUADRIMESTRE	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Dominio, segno e intersezioni con gli assi	5
Limiti e continuità.	4
Asintoti	3
Teoremi sulle funzioni derivabili: Rolle, Lagrange, De L'Hospital	5
Derivata prima, ricerca di massimi e minimi	5
Derivata seconda, concavità e ricerca dei flessi	3
Grafico di una funzione	3
Integrale indefinito: La primitiva di una funzione.	1
L'integrale indefinito e le sue proprietà.	2
Gli integrali indefiniti immediati.	3

II QUADRIMESTRE	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Integrazione di funzioni algebriche fratte, divisione tra polinomi.	2
Integrazione di funzioni algebriche fratte, denominatore di secondo grado con delta positivo o nullo	3
Integrazione di funzioni algebriche fratte, denominatore di secondo grado con delta negativo	2
Integrazione per sostituzione.	4
Integrazione per parti.	3
Integrale definito: Definizione e proprietà	2
Il teorema del valor medio e il teorema fondamentale del calcolo integrale (Torricelli-Barrow)	4
Aree di figure piane.	3

ARGOMENTI PROGRAMMATI DAL 15 MAGGIO ALLA FINE DELLE LEZIONI (eventuali argomenti non svolti e/o altre difformità saranno segnalate e documentate alla Commissione d'esami)	
Integrali impropri	2
Volumi di solidi di rotazione.	2

Rappresentante di classe



Rappresentante di classe



Insegnante



Chiavenna, 15 maggio 2015